## **PROGRAMA DE EXAMEN 2018**

CURSO: 1° A, B y C

## COLEGIO FRAY M. ESQUIU

**MATERIA: Ciencias Naturales** 

DOCENTE: Karina Brenda Sánchez, María Alicia Bersano DEPARTAMENTO: Científico

EJE TEMATICO	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFIA
<ul> <li>Los materiales y sus transformaciones</li> </ul>	Materia: propiedades específicas y generales. Los cambios de la materia: físicos y químicos. Determinación experimental. Estructura de la materia. Estados de la materia. Los Sistemas Materiales: Homogéneos y heterogéneos. Fase y componente. Métodos de separación. Agua. Y sus propiedades. El agua y los seres vivos. Usos del agua. Disponibilidad. Contaminación. Potabilización	Del alumno: -Libro de Proyecto de Lectura a designar por la dirección -ALBERICO, P; FLORIO, A; GLEISER, M; MARTÍNEZ, S; TADDEI, F; VENERO, R. 2012. Ciencias Naturales 1 ES. Huellas. Estrada. 287 pp.  Del docente:
<ul> <li>Energía y movimiento</li> <li>La Tierra y el Universo</li> </ul>	Cualidades de la energía. Intercambios y transformaciones energéticas. Tipos de Energía. Transferencia de energía. Recursos energéticos. Calor y temperatura. Conducción, radiación y convección. Temperatura y cambios en la materia.  Ondas mecánicas y electromagnéticas Movimientos: Sistemas de referencia. Magnitudes. Trayectorias. Representaciones. Noción de velocidad y rapidez. Tipos de fuerzas  Universo. Evolución de las concepciones acerca del universo. Sistema solar. Componentes. Tamaño y distancias. Descripción de cielo nocturno. Movimientos terrestres: rotación y traslación.	-ABELLAN, K. et al. Ciencias Naturales ES:1. 2007. Tinta fresca.  -BENDER, g; BRUNNER, A Y DEFAGO, A. Diseño curricular para la educación Secundaria. 1° año (7° ESB). 2006. Artes gráficas papiros. 240 pp.  -BOSCHI, E. E. Y COUSSEAU, M. B. (Editores), 2004. La vida entre mareas: vegetales y animales de las costas de Mar del Plata, Argentina. INIDEP, 1° Edición, Mar del Plata, Argentina. 383 pp.  -CURTIS, H. y Barnes, N. S., Biología. Buenos Aires,
> Vida y Ambiente	Unidad y diversidad: Características de los seres vivos. Niveles de organización. Reinos. Animal. Vegetal. Protista. Monera. Fungi. Los seres vivos como sistemas abiertos: Nutrición autótrofa. Nutrición heterótrofa por ingestión, nutrición heterótrofa por absorción. Nutrición, relación y reproducción. Relaciones tróficas entre los seres vivos. El Cuerpo humano como sistema: Sistemas de relación, nutrición, y reproducción. La alimentación y la salud	Editorial Médica Panamericana, 2000.  -VALLARINO, E. A. Y ELÍAS, R. 2006. El mar como recurso pedagógico. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, 84 pp.  -Libros de 7mo EGB 1ro ESB, Editoriales Átomo, Tinta fresca, Santillana.